



**Revista do Departamento de Química e Física, Departamento de Eng.
Arq. e Ciências Agrárias e Mestrado em Tecnologia Ambiental**

**Editora da UNISC
Edição Semestral**

TECNO-LÓGICA, Santa Cruz do Sul, v. 14, n. 1, p. 1-42, jan./jun. 2010

Conselho Editorial

Adilson Ben da Costa, UNISC
Ana Lucia Becker Rohlfes – UNISC
Adriane Lawisch Rodríguez - UNISC
Christopher Michael Asthon Brett, Universidade de Coimbra
Diosnel Rodríguez Lopez - UNISC
Enio Leandro Machado, UNISC
Ewelín Monica Paturi Navarro Canizares, FEPAM-RS
Liane Mahlmann Kipper, UNISC
Lourdes Teresinha Kist, UNISC
Luciano Dornelles, UFSM
Lucio Angnes, USP
Marcia Miguel Castro Ferreira, UNICAMP
Marco Flores Ferrão, UFRGS
Marcos von Sperling, UFMG
Maria da Graça Cardoso, UFLA
Maria Lucia Scroferneker, UFRGS
Martha Bohrer Adaime, UFSM
Nadia Volpato, UFRGS
Rosana de Cassia de Souza Schneider - UNISC

Editor

Rosana de Cassia de Souza Schneider

Os conteúdos manifestos nos artigos são de responsabilidade dos respectivos autores.

Tecno-Lógica / Universidade de Santa Cruz do Sul,
Departamento de Química e Física. - Vol. 14, n. 1
(jun. 2010). - Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2010.

Semestral
ISSN 1982-6753

1. Tecnologia ambiental – Periódicos. I. Universidade de Santa Cruz do Sul. Departamento de Química e Física. II. Universidade de Santa Cruz do Sul. Departamento de Engenharia, Arquitetura e Ciências Agrárias. III. Programa de Pós-graduação em Tecnologia Ambiental.

CDD : 605
CDU : 5/6

SUMÁRIO

EDITORIAL

| | |
|-------------------------------|----|
| <i>Lourdes Terezinha Kist</i> | 04 |
|-------------------------------|----|

ARTIGOS

| | |
|--|-------|
| DETERMINAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE TOXICIDADE AMBIENTAL DO PERCOLADO DE UM ATERRO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS PERIGOSOS (ESTUDO DE CASO) | |
| <i>Daniela Dal Molin, Adilson Ben da Costa, Alexandre Rieger, Daniel Pra, Eduardo Alexis Lobo</i> | 05-10 |
| DESODORIZAÇÃO DE EFLUENTES LÍQUIDOS TRATADOS EM LEITO DE ZONA DE RAÍZES (“WETLANDS”) | |
| <i>Waldir Nagel Schirmer, Gabriela Laila de Oliveira</i> | 11-19 |
| EFEITOS DA CREOLINA SOBRE A NEMATOFUNA ASSOCIADA À CULTURA DO FUMO | |
| <i>Ricardo Bemfica Steffen, Zaida Inês Antonioli, Gerusa Pauli Kist Steffen, Deisy Sharlene Morales, Daniel Pazzini Eckhardt, Antonio Carlos Bassaco</i> | 20-25 |
| AValiação DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (SISTEMA AQUÍFERO GUARANI – SAG), BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO, RS, BRASIL | |
| <i>Adilson Ben da Costa, Roberta Cristina Kaufmann, Marco Antonio Fontoura Hansen, Alcido Kirst, Eduardo Alexis Lobo</i> | 26-38 |
| APROVEITAMENTO DE MAÇÃS IMPRÓPRIAS PARA CONSUMO HUMANO PARA PRODUÇÃO DE BIOETANOL | |
| <i>Guilherme Martello, Claudio Marafon, Vinicius Mazzone, André Rech, Camilla Rodrigues, Raquel Dalla Costa da Rocha, Gracielle Barbieri</i> | 39-42 |

EDITORIAL

Em agosto deste ano de 2010 comemoramos o primeiro quinquênio de Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Tecnologia Ambiental. Para comemorar tivemos a aula magna com o pesquisador Dr. Sergio Gonzalez Martineaux do Centro de Pesquisas La Platina, Instituto de Pesquisas Agropecuárias(Inia) de Santiago do Chile. Este pesquisador recebeu em 2007 o Prêmio Nobel da Paz. A aula magna teve como tema de conservação do solo e mudanças climáticas onde foram abordados os seguintes assuntos: uso inadequado dos solos; os problemas ambientais e sociais decorrentes da urbanização, como poluição do ar, as inundações e erosão. A palestra foi um sucesso com a participação de aproximadamente 400 pessoas.

No contexto atual do curso, termos tido a presença de um pesquisador Prêmio Nobel da Paz foi um importante avanço para discutir as questões ambientais. Neste mesmo caminho sempre contamos com a revista Tecno-Lógica que contribui significativamente com seus artigos científicos e oportunidade de publicação para os alunos e corpo docente do Mestrado em Tecnologia Ambiental.

Sendo assim, tenho grande satisfação em apresentar o número 1 do volume 14 da Tecno-Lógica na qual encontramos publicações que vem ao encontro do que trabalhamos e divulgamos em Tecnologia Ambiental. Desejo a todos uma boa leitura!

Lourdes Teresinha Kist
Coordenadora do Pós-Graduação em Tecnologia Ambiental
Universidade de Santa Cruz do Sul